Construcción

Sikament®-NS

Reductor de agua de alto rango. Superplastificante

Descripción

Sikament NS es un aditivo líquido para concreto, color café, superplastificante, reductor de agua de alto rango y economizador de cemento. No contiene cloruros.

Usos

- **Como superplastificante:** Adicionándolo a una mezcla de consistencia normal se consigue fluidificar el concreto o mortero, facilitando su colocación y bombeo en estructuras densamente armadas.
- **Como reductor de agua de alto rango:** Adicionándolo a la mezcla permite reducir de acuerdo con la dosis usada hasta un 30% del agua de la mezcla, sin variar su plasticidad, lo que permite incrementar considerablemente las resistencias a todas las edades, así como, la impermeabilidad y durabilidad del concreto o mortero.
- **Como economizador del cemento:** Lograda la reducción en el contenido del agua, podemos disminuir el contenido de cemento manteniendo constante las resistencias a diferentes edades, lo que permite hacer más económico el diseño de mezcla.

Ventajas

Como superplastificante

- Mejora considerablemente la trabajabilidad de la mezcla de concreto.
- Facilita el bombeo y colocación del concreto a mayores alturas y distancias mas largas.
- Disminuye el riesgo de oquedades en el concreto de estructuras densamente armadas y esbeltas.
- No retarda el fraguado del concreto.
- Evita la segregación y disminuye la exudación del concreto fluido
- Disminuye los tiempos de vibrado en el concreto.
- Puede redosificarse sin alterar la calidad del material

Como reductor de agua de alto rango

- Aumenta la resistencia inicial y final del concreto.
- Reduce considerablemente la permeabilidad del concreto, aumentando su durabilidad.
- Densifica el concreto y mejora su adherencia al acero de refuerzo.
- Reduce en alto grado la exudación y la contracción por secado.
- Gran economía en los diseños por la reducción alcanzada en el cemento.

Datos Técnicos

Presentación	Tambor con 240 kg Paila con 22.6 kg
Color	Café Oscuro.
Almacenamiento	1 año en sitio fresco y bajo techo en su envase original bien cerrado.
Densidad	1,202 ± 0,015 kg/l
pH	8.5 ± 2 unidades
Dosificación	0,5 al 2 % del peso del cemento
Especificaciones	ASTM C-494 tipo F

Modo de Empleo

Como Superplastificante: Adicionarlo directamente al concreto o mortero ya listo para colocar y mezclar por lo menos durante 4 minutos hasta tener una mezcla fluida. Cuando el concreto es preparado en planta premezclado y luego transportado, el Sikament NS se debe adicionar en obra inmediatamente antes de la descarga del concreto, previa mezcla de este durante 3 minutos.
Como reductor de agua o de cemento: Adicionarlo disuelto en la ultima porción del agua de amasado durante la preparación de la mezcla.
La Pérdida de Plasticidad y Redosificación de Sikament NS
El efecto plastificante de Sikament NS dura aproximadamente 30 min., dependiendo de la temperatura del Concreto y del asentamiento inicial. La pérdida de asentamiento será más rápida mientras más agua se haya reducido. Cuando el concreto ha perdido su plasticidad. se puede redosificar el aditivo, usando una décima parte de la dosis inicial cada 20 min. aproximadamente.

Precauciones

- La elaboración de concreto o mortero fluido exige una buena distribución granulométrica. Se debe garantizar un buen contenido de finos para evitar la segregación del material fluido. En caso de deficiencia de finos dosificar Sika Aer para incorporar hasta un 4% de aire a la mezcla.
- La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y condiciones de obra.
- Dosificar por separado cuando se usen otros aditivos en la mezcla.
- El curado del concreto antes y después del fraguado es indispensable.

Construcción

Medidas de Seguridad

Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes de goma y lentes de protección en su manipulación.

Códigos R/S

R: 22 /25
S: 26

Advertencia

La información y, en particular, las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fé, y se basan en el conocimiento y experiencias actuales de Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean almacenados, manipulados y aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, substratos y condiciones actuales de la obra son tan particulares que ninguna garantía al respecto a la comercialización o a la adaptación para un uso particular, o a alguna obligación que surja de relaciones legales, puede ser inferida de la información consignada en este documento o de otra recomendación escrita o verbal. Se deben respetar los derechos de propiedad de terceros. Todas las órdenes de compra son aceptadas de acuerdo con nuestras actuales condiciones de venta y despacho. Los usuarios deben referirse siempre a la edición más reciente de la Hoja Técnica, cuyas copias serán facilitadas a solicitud del cliente.

Sika Venezuela S.A.
Valencia, Av. Irribarren Borges, parcela Nº 8-1, Zona Industrial Sur, Telf.: 0241/8324860 – Fax 0241/8333384**.**
Caracas, Zona 1, Sector Sur Manzana B-6, Calle 9 Parcela B-11, La Urbina.. Telf./Fax: 0212/2437777 -2435774**,**
Barcelona, Centro Empresarial Storage and Delivery, Local 5, vía alterna, Telf./fax: 0281/2634562 – 2633149,
Pto. Ordaz, Av. Norte Sur Unare 2 Redoma la Piña galpón # 08, Telf./Fax: 0286/9531026 – 9525049,
Maracaibo, Av. Circunvalación 2, CC El Dividive, Local G9, Telf./Fax:0261/7362117 – 7361921,
Punto Fijo, Av. Intercomunal Ali Primera, c/c California, Telf./Fax:0269/2461632.
WEB: www.sika.com.ve